

Podjąćcie zachłanne

LO

klasa LO

podstawa: informatyka I R: techniki algorytmiczne

POLECENIE**Wykonaj algorytm zachłanny albo odpowiedz.**

Zawsze bierz największy nominał, który się mieści.

reszta 87 zł nominałami 50, 20, 10, 5, 2, 1 —
nominały

reszta 63 zł — liczba nominałów

nominały 1, 3, 4, kwota 6 — liczba monet
zachłannienominały 1, 3, 4, kwota 6 — najmniejsza możliwa
liczba monet

wybór zajęć: kryterium zachłanne

zajęcia (1-4), (3-5), (0-6), (5-7), (3-9), (5-9), (6-10), (8-11), (8-12), (2-14), (12-16) — ile da się
wybrać?

kiedy reszta zachłanna jest optymalna?

czy algorytm zachłanny zawsze daje optimum?